

Title (en)  
Method of identifying a person by speech and face recognition, and device for carrying out the method.

Title (de)  
Verfahren zur Identifizierung einer Person unter Verwendung von Sprach- und Gesichtserkennung und Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)  
Procédé d'identification d'un individu par emploi de reconnaissance de la voix et de la face et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication  
**EP 0082304 A1 19830629 (DE)**

Application  
**EP 82110527 A 19821115**

Priority  
US 32365781 A 19811120

Abstract (en)  
[origin: US4449189A] A method and an apparatus are disclosed for identifying an individual through a combination of both speech and face recognition. The voice signature of an interrogated person uttering a key word into a microphone is compared in a pattern matcher with the previously stored voice signature of a known person uttering the same key word to obtain a first similarity score. At the same time, when a key event in the utterance of the key word by the interrogated person occurs, a momentary image of that person's mouth region onto which a grid pattern has been projected is optically recorded and compared with the previously stored corresponding momentary image of the same known person to obtain a second similarity score. The two similarity scores are analyzed to verify that the identity of the interrogated person is that of the known person.

Abstract (de)  
Die Identifizierung einer Person wird mit Hilfe der Spracherkennung und der Gesichtserkennung durchgeführt. Die stimmspezifischen Merkmale der zu überprüfenden Person, die ein Schlüsselwort in ein Mikrofon (5) äußert, wird in einem Korrelationsrechner (11) mit früher gespeicherten stimmspezifischen Merkmalen einer bekannten Person verglichen, die dasselbe Schlüsselwort äußert. Dadurch wird eine erste Korrelationsrate erhalten. Zur gleichen Zeit, und zwar wenn ein Schlüsselereignis in der Äußerung des Schlüsselwortes durch die zu überprüfende Person entsteht, wird ein Momentanbild der Mundregion der Person aufgenommen, auf die vorher ein Gittermuster projiziert worden ist. Dieses Momentanbild wird mit einem vorhergespeicherten entsprechenden Momentanbild der bekannten Person verglichen, um eine zweite Korrelationsrate zu erhalten. Die beiden Korrelationsraten werden analysiert, um festzustellen, ob die zu überprüfende Person mit der bekannten Person übereinstimmt.

IPC 1-7  
**A61B 5/00; G07C 11/00**

IPC 8 full level  
**G06T 7/00** (2006.01); **A61B 5/00** (2006.01); **G06K 9/00** (2006.01); **G06K 9/62** (2006.01); **G06K 9/68** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **G07C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G06F 18/256** (2023.01 - EP US); **G06V 10/811** (2022.01 - EP US); **G06V 40/20** (2022.01 - EP US); **G07C 9/37** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)  
• US 3239936 A 19660315 - HESSE HERMANN F  
• DE 2920041 A1 19801127 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG  
• DE 2801927 A1 19780824 - HILL ROBERT B  
• DE 2254597 B2 19740103  
• AT 363580 B 19810810 - SCHMIEDECKER KARL DR [AT]

Cited by  
DE4436340A1; DE4416598A1; DE4009051A1; US6101264A; GB2229844A; DE4430368A1; FR2634570A1; DE4419882A1; CN112906650A; DE19962218A1; DE19962218C2; DE4443039A1; DE4402430A1; DE4416665A1; AT515735A1; US5821871A; DE4413788C1; US5719950A; FR2553955A1; GB2148569A; WO9525316A1; US10373515B2; WO9835118A1; WO9526013A1; US10318639B2; US11238684B2; US10820051B2; US11418841B2; US10235990B2; US10902842B2

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0082304 A1 19830629; EP 0082304 B1 19860507**; AT E19588 T1 19860515; CA 1181856 A 19850129; DE 3271045 D1 19860612; JP S58102300 A 19830617; US 4449189 A 19840515

DOCDB simple family (application)  
**EP 82110527 A 19821115**; AT 82110527 T 19821115; CA 415979 A 19821119; DE 3271045 T 19821115; JP 20351082 A 19821119; US 32365781 A 19811120